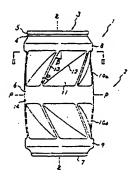
JP 405051 6 A MAR 1993

(54) FOLDABLE CONTAINER (11) 5-51036 (A) (43) 2.3.1993 (19) JP (21) Appl. No. 3-232172 (22) 20.8.1991 (71) JII K GRAPHICS K.K. (72) KENJI EKUAN (51) Int. Cl¹. B65D8/14

PURPOSE: To provide a foldable container which does not occupy much space for gathering empty containers, and can be efficiently recovered and handled. CONSTITUTION: A body part 6 is provided with oblique recess sequences 10 (10a and 10b). Each sequence 10 consists of a plurality of oblique recess parts 11 formed around the periphery of the body part 6 at predetermined intervals. Each of oblique recess parts 11 has a diagonal trough line 12 on its bottom and is defined by both oblique ridges 13 thereof. The body part 6 of a folding container 1 is compressed in its axial direction to squeeze the oblique recess parts 10 together so as to flatten the body part widthwise, thereby folding the container 1.



sign (F本国特許庁(J.P)

(12) 公開特許公報(A)

引:特許出頭公開新号

特開平5-51036

(43)公開日 平成5年(1993)3月2日

(51) Int.Cl.5

護別記号 庁内登理番号

FI

技術表示箇所

B 6 5 D 8/14

Z 5540 - 3E

審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

(21)出賴番号

- 22:出願日

特願平3-232172

平成3年(1991)3月2-日

(71)出額人 390030993

株式会社ジイケイグラフイツクス

東京都豊島区南池袋1丁目11番地22号

JDI 発明者 業久庵 憲司

東京都豐島区南池袋1丁目11番22号 株式

会社ジイケイグラフィックス内

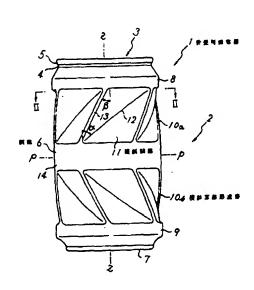
(年)代理人 弁理士 竹内 三郎 (外1名)

(54) 【発明の名称】 折畳可能容器

(57)【要約】

【目的】 笠容器の収集に極力場所をとらず、その値収佳 業、処理作業をも効率的とする折 費可能容器を提供する。

【構成】制部6に傾斜凹部形成帯10を形成する。傾斜凹部形成帯10は胴部6の周方向に所定間隔で形成した複数の傾斜凹部11よりなる。傾斜凹部11はその中央部に傾斜谷線12を有し、両側の傾斜稜線13により画成される。折畳可能容器1を胴部6の軸方向に圧略することにより、傾斜凹部形成帯10が圧縮されてその幅員が消滅し、折畳可能容器1は折り畳まれる。



【特許請求心範囲】

【請水項:】 中央部に傾斜谷線を有ら、両側の傾斜検 機により画成された傾斜凹部を胴部の関方向に所定間隔 で形成した傾斜凹部形成帯を設けたことを特徴とする折 関明能容器。

0

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、ビール、紅茶、コーヒー、果実飲料等の飲料を収容し、飲用後は折り優えて廃棄するようにとた折畳可能容器に関するものである。

[0002]

【従来の技術】従来、ビール、紅葉、コーヒー、果実飲料等の飲料を収容する容器としては、ステンジス、アルミニウム、フラスチッツ等を円筒状に成形したもの、紙等を担曲して箱体状としたもの等が一般に使用されている。

[0003]

【発明や解決しようとする課題】これら従来の容器は製造、輸送等の観点からは確すの工夫、改良かりされているも、の一可収、処分等の便宜についてはままり考慮されていないのが実情である。従って、空容器をそのまままで形態で発展する場合には常振り、路上、公園等に設置されたゴミ電は空容器で満杯状態となり、空容器の回収を乗りも大い労力を要した。又、圧潰するにも多大の対力を要した。又、圧潰するにも多大の対力を要し、処理作業の効率も極めて悪いものでありた。

【0004】 お発明は、かかる問題点に鑑みてなられたものであり、その目的とするところは、密容器の収集に運力場所をとらず、又、その回収作業、処理作業をもた。 率的とする折量可能容器を提供せんとするものである。 【0005】

【課題を解決するための手段】 上記目的を達成するため に、本発明の折量可能容器は、中央部に傾斜台線を有 し、両側の傾斜模線により画成された傾斜凹部を制部の 関方向に所定間隔で形成した傾斜凹部形成者を設けたも のである。

[0006]

【作用】打長可能容器を胴部の軸方向に圧縮すれば、網部の軸線と一と上横斜谷線とのなす角度は及び軸線と と上伸斜稜線とのなす角度分とが徐々に大となり、傾斜 四部形成帯が軸方向に圧縮される。

【0007】さらに圧縮すれば、軸線 z z と類針谷線 とのなす角度 α及び軸線 z · z と類斜稜線とのなす角度 テはともに90°となり、類斜凹部形成帯の幅質や消滅 し、折畳可能容器は折り量まれる。

[0008]

【実施例】4発明の実施例について国面を参照して設明 する。

【リロロリ】本発明の折撲可能容器を、U 1、対策。 T 1、 関目動料等、並料が取得するで、またり、S に適用した場合について説明する。

【りの10】図1に示す折量可能容器1は、アルミニウム事項材を深設りして有底準内円筒状に成形した本体2 こ、アルミニウム薄項材をプレスして薄肉円板状に成形 した置体3とよりなり、本体2の上端周縁部4と蓋体3 の周縁部5とを巻き締めして一体としたものである。

【0011】本体2は胴部6と底部7とよりなり、底部7は従来のアルミニウム缶と同様であるが、胴部6は上端部8と下端部9との間に傾斜凹部形成帯10を上下二段に形成してある。蓋体3は従来のアルミニウム缶と同様である。

【0012】この傾斜凹部形成帯10は、図1及び図2 こますように、胴部6の周方向に601間隔で形成した 6つの傾斜凹部11よりなるものである。

【9913】この傾斜凹部11は、その中央部に傾斜谷。 線12を有し、両側の傾斜模線13により画成されている。ここで、傾斜谷線12の長さを3、傾斜稜線13の 長さを5としてあり、制部6の軸線2・2と傾斜投線1 2つになす角度を4、軸線2・2と傾斜稜線13とのな す角度を3としてある。そして、傾斜谷線12の長さ。 は制部6/直径より小としてある。

【リリミミ】なお、上段の類斜四部形成著(リュと下段 い類斜四部形成著(リラとは制部6の中央横断面ラート に関して対称としてあり、上段の傾斜四部形成著(リュ と下段と類斜四部形成著(リラとの間には平坦部)4を 形成してある。

【1001名】この折費可能容器1は、適体3の上面及び 単体2の発電7の下面に押圧部材(図示しない)を当接 し、この押圧部材により折費可能容器1を圧縮すれば、 触線2 - 2 に減鉛容線12とのなす角度は及び軸線2 - と上類斜模線13とのなす角度3とは徐々に大となり、 すなわち、減斜四部形成帯10が軸線2 - 2方向に圧縮 され、上線部8と下端部9は路静止して回転変位しない。 が、平坦部14はA方向に回転変位する。

【0016】さらに折疊可能容器1を圧縮すれば、図3 及び図4に示すように、軸線2-2と傾斜谷線12とのなす角度α及び軸線2-2と傾斜段線13とのなす角度のは90 となり、すなわち、傾斜凹部形成帯10の幅段は消滅し、上端部8、下端部部9及び平坦部14だけが残存することになる。

【10017】このように、胴部6に類斜凹部形成帯10 を形成することによって、極めて小さい力で折疊可能容 器1を折け提むことができ、折り畳み後は小容積となる こともに形状も路円筒状となるから、収集に場所をとらず、同収作業、処理作業も効率的となる。

【0018】なお、折趾可能容器1において、上段の傾斜門部形成帯10aと下段の傾斜門部形成帯10bとは 割部6-2中央横断面が、りに関して対称としてあるが、 とずした対行としなくともよい。この場合には、下端部 ルボンでで、いたことではなって、、一般なな違いが G

の技士のは朝部もの遺径より小としてあるが、頼斜四部 形成帯10を消失せしめなくとよい場合には制部もの遺 径より大としてもよい。これらの点については、以下の 復範例においても同様である。

【0019】図5に示す折量可能容器21は、胴部6の上機部8と下端部9との間に傾斜凹部形成帯22を一段のみ形成したものであり、従って、平坦部は存在しない。

【0020】この折量可能容器21は、蓋体3の上面及び本体2の底部7の下面に押圧部材(図示しない)を当接し、この押圧部材により折及可能容器21を圧縮すれば、制部6の軸線2~2と傾斜6線13とのなす角度3とが徐々に大となり、すなわち、傾斜凹部形成帯22が軸線2~2与向に圧縮され、下端部9は上端部3に対して回転変にする。

【10021】さらに折費可能容器21を圧縮すれば、頓 料肥部形成器22の幅員は東少し、正常部8及び下端部 りはそのままで、折點可能容器21と高さが所定量だっ 旨がする。

【0022】図6に糸す折畳可能容器31は、輸配りた 上達部8上下端部9とに間に傾斜凹部形成帯32を上り 下三段形成したものである。

【10023】ここで、上段ス類斜部部形成帯325日中段の類斜部部形成帯325とは関部らの中央横断面で 同に関して対称、中段の類斜的部形成帯325と下段、 類斜四部形成帯32cとは幅部の3中央横断面ででは 関して対称としてあり、上段の類斜四部形成帯325と 中段の類斜四部形成帯325との間には平坦部33分 を、中段の類斜四部形成帯325と下段の類斜四部形成。20 帯32cとの間には平坦部335を形成してある。

【0024】この折費可能容器31は、蓋体3の上面及び事体2の底部での下面に押圧部材(図示しない)を当接し、この押圧部材により折費可能容器31を圧縮すれば、胴部6の軸線2 2 三傾斜砂線12とのなす角度3とが徐々に大きなり、すなわち、傾斜凹部形成帯32が軸線2~2方向に圧縮され、上端部3と平坦部335とは駱静山して回転変位しないが、平坦部33aと下端部9とは上端部3に対して回転変位する。

【りの23】さらに折機可能容器31を圧縮すれば、類 年円選手成第32の編員は消滅し、上端部8、下端部9 及つ中共部33が残存することになる。

【0026】このように、折畳可能容器において傾斜門

部形成帯は一段の各形成してもよく、複数段形成してもよい。 又、類斜凹部形成帯において胴部周方向に如何なる間隔で傾斜凹部を形成してもよい。 類斜谷線の長さ a 及び類斜稜線の長さらは、その構成上から a > b である点は限定されるものの、任意の長さに設定することができる。 又、軸線 z=z と類斜谷線とのなす角度 α 及び軸線 z=z と類斜稜線とのなす角度 α 入身である点は限定されるものの、任意の角度に設定することができる。

【0027】以上、飲料を収容するアルミニウム缶に適用する場合について説明したが、本発明の折畳可能容器は、このような用途、材質に限定されるものではなく、果実、肉類、海苔等の食料を収容する用途等に使用するものでもよく、又、ステンレス、プラスチック、紙等種で記材質で製造するものでもよい。

[0028]

【発明の効果】本発明の折量可能容器は、胴部に傾斜凹部形成帯を形成することによって、極めて小さい力で折い異なことができ、、折り異本後は小容積となるとともに平地も終円商状となるから、空容器の収集に場所をとらず、回収作業、処理作業も効率的となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】傾斜凹部形成帯を2段形成した折畳可能容器の 正面図である。

【図2】図1の日-日線断面図である。

【図3】図1の折畳可能容器を折り畳んだ状態を示す正面図である。

【図4】図3のIV-IV線断面図である。

【図 5】 傾斜凹部形成帯を 1 段形成した折量可能容器の 正面図である。

【図6】傾斜凹部形成帯を3段形成した折畳可能容器の 正面図である。

【符号の説明】

1 折疊可能容器

6 制部

10 傾斜凹部形成带

11 傾斜凹部

12 傾斜谷線 13 傾斜稜線

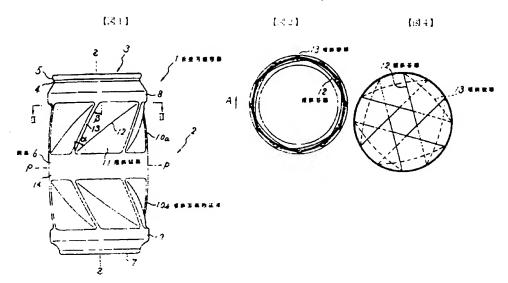
0 1 Km 774**

40 21 折疊可能容器

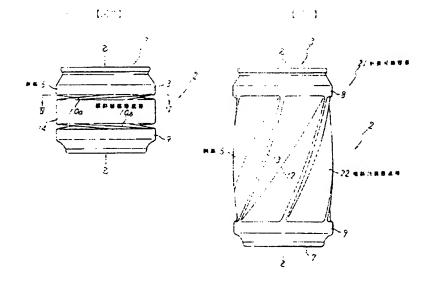
2.2 傾斜凹部形成带

3.1 折畳可能容器

3.2 倾斜凹部形成带



O



特開手5-51036

